

補助事業番号 2021M-084  
補助事業名 2021年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 広島県

### 1 補助事業の概要

地域の工業技術センターが地場中小企業からの不良相談、製品開発などのニーズに応えるための装置を導入し、技術支援を行うことで、県内産業の発展に寄与する。また、ホームページ等により導入装置に関するPRを行う。

### 2 予想される事業実施効果

導入した装置を用いて、部品などに付着した異物の解析や、製品開発における材料の構成物質の解析を行うことにより、広島県のものづくり企業の製品開発競争力を高めることができる。

### 3 本事業により導入した設備

#### ① 蛍光X線分析装置

主な仕様：測定元素	5ホウ素～92ウラン
分光方式	波長分散方式
照射方式	上面照射型（粉末試料に対応）



(URL) <https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/>

設置場所：【広島県総合技術研究所西部工業技術センター】


## ②本事業に係る印刷物等

### 装置ポスター

## 蛍光X線分析装置

**機種**


ZSX primus IV (株式会社リガク)




**概要**

<b>概要</b>	蛍光X線分析は、試料にX線を照射した時に発生する、元素ごとに固有の蛍光X線の波長（エネルギー）から、試料中の構成元素の種類を分析するものです。また、蛍光X線の強度から、試料を構成する元素の量も測定できます。												
<b>主な仕様</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%;">・測定元素</td><td><math>_{92}</math>ホウ素～<math>_{92}</math>ウラン</td></tr><tr><td>・分光方式</td><td>波長分散</td></tr><tr><td>・照射方式</td><td>上面照射型（粉末試料に対応）</td></tr><tr><td>・マッピング機能</td><td>0.5mm以上</td></tr><tr><td>・膜厚測定</td><td>0.1nm～10<math>\mu</math>m</td></tr><tr><td>・試料交換</td><td>24個ホルダー</td></tr></table>	・測定元素	$_{92}$ ホウ素～ $_{92}$ ウラン	・分光方式	波長分散	・照射方式	上面照射型（粉末試料に対応）	・マッピング機能	0.5mm以上	・膜厚測定	0.1nm～10 $\mu$ m	・試料交換	24個ホルダー
・測定元素	$_{92}$ ホウ素～ $_{92}$ ウラン												
・分光方式	波長分散												
・照射方式	上面照射型（粉末試料に対応）												
・マッピング機能	0.5mm以上												
・膜厚測定	0.1nm～10 $\mu$ m												
・試料交換	24個ホルダー												

この試験装置は、2021年度に公益財団法人JKAの補助金を活用して整備したものです。



KEIRIN.JP  
KINETIC OPTICALLY DRIVEN INSTITUTE



JKA Social Action  
書籍とオーディオレシスの読書事業

広島県立総合技術研究所西部工業技術センター 技術支援部 0823-74-1151

## 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター  
(ヒロシマケンリツソウゴウギジュツケンキュウシヨ  
セイブコウギョウギジュツセンター)

住所： 〒737-0004  
広島県呉市阿賀南2-10-1

代表者： センター長 山本 晃 (ヤマモト アキラ)

担当部署： 材料技術研究部 (ザイリョウギジュツケンキュウブ)

担当者名： 部長 田平 公孝 (タヒラ キミタカ)

電話番号： 0823-74-0050

FAX： 0823-74-1131

E-mail： [wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp](mailto:wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp)

URL： <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/>